SPM KSSM
MATHS SIR VEN

SOALAN NEGERI QUADRATIC EQUATION OR PERSAMAAN KUADRATIK

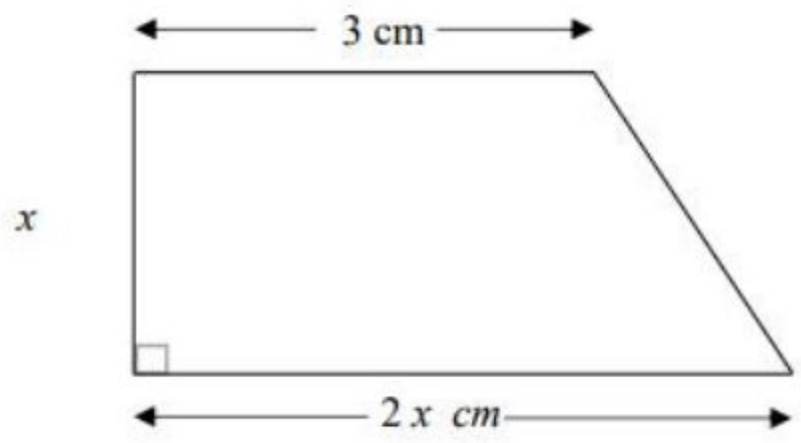
Scanned with CamScanner

PERSAMAAN KUADRATIK (PERCUBAAN SPM 2021)

JOHOR (SET 2)

2 Rajah 2 menunjukkan sebuah trapezium dengan panjang sisi selari 3 cm dan (2x) cm. Tinggi trapezium tersebut adalah x cm. Cari nilai x apabila luas trapezium itu bersamaan 10 cm^2.

Diagram 2 shows a trapezoid with parallel side lengths of 3 cm and (2x) cm. The height of the trapezoid is x cm. Find the value of x when the area of the trapezoid is 10 cm^2.



Rajah 2/ *Diagram 2*

[4 markah/4 *marks*]

SKEMA : X=5/2 @ 2.5

Scanned with CamScanner

NEGERI 9

Selesaikan persamaan kuadratik
Solve the quadratic equation

$$\frac{3x^2 - 7}{x - 1} = 2$$

[4 *markah*]
[4 *marks*]

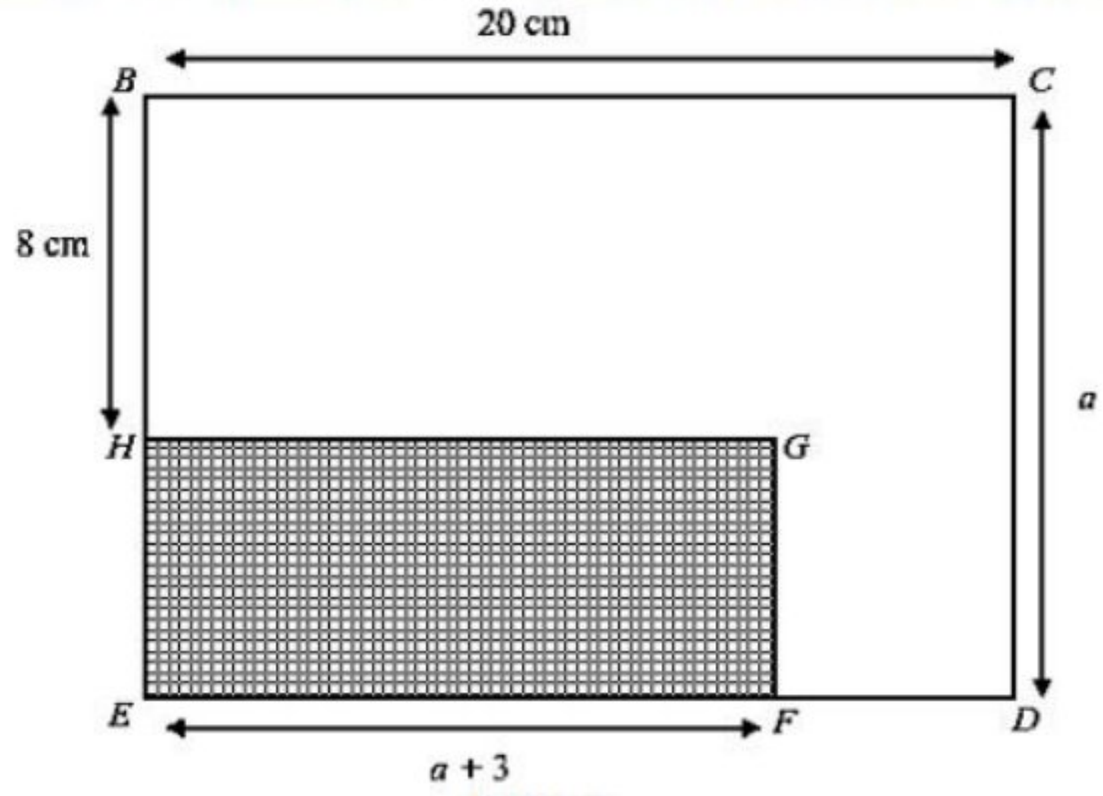
Jawapan / *Answer* :

SKEMA : X=-1, 5/3

Scanned with CamScanner

PERAK

5. Rajah 6 menunjukkan dua segi empat tepat BCDE dan EFGH. BHE dan EFD ialah garis lurus..



Rajah 6

Diberi luas segi empat yang berlorek ialah 60 cm^2. Hitung perimeter bagi segi empat BCDE

SKEMA : PERIMETER = 64

Scanned with CamScanner

SELANGOR

1 Selesaikan persamaan kuadratik berikut.

Solve the following quadratic equation.

$$3x(3-x) = -(4+2x)$$

[4 *markah*]

[4 *marks*]

Jawapan / *Answer* :

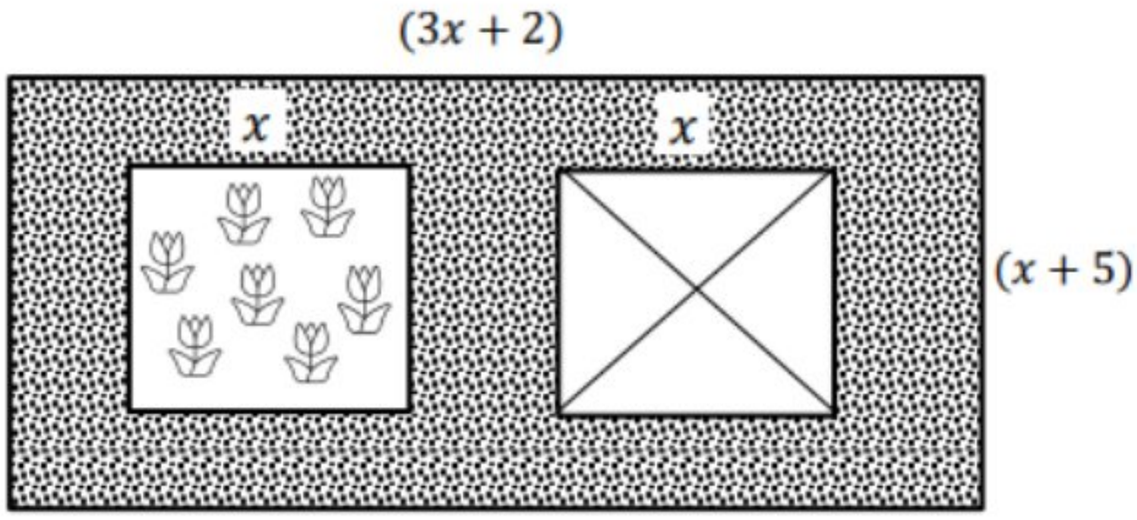
SKEMA : X=4, 1/3

Scanned with CamScanner

PAHANG

2 Rajah 1 menunjukkan sebuah tanah yang berbentuk segi empat tepat di hadapan rumah Encik Azis. Dia ingin membina sebuah gazebo (pondok rehat) dan sebuah taman dengan memperuntukkan dua kawasan yang berbentuk segi empat sama dengan sisi x m. Jumlah luas keseluruhan tanah itu ialah 56 m^2.

Diagram 1 shows a rectangular piece of land in front of Encik Azis's house. He wants to build a gazebo (resting hut) and a garden by allocating two square regions with side x m. The total area of the land is 56 m^2.



Rajah 1 / *Diagram 1*

Hitung nilai x dan seterusnya cari luas, dalam m^2, tanah yang **tidak** dilitupi oleh dua kawasan berbentuk segi empat sama itu.
Calculate the value of x and hence find the area, in m^2, *of it's land that is* ***not*** *covered by the two square regions.*

[4 markah /*marks*]

Jawapan / *Answer*

SKEMA : 48

Scanned with CamScanner